DC–12.4 GHz 電気機械式SPDT RFスイッチ、フェイルセーフ／ラッチ選択

CW許容電力はDC–5 GHzで350 W、5–12.4 GHzで250 Wです。フェイルセーフまたはラッチ方式を選択でき、先断後接で切替時間は≤15 msです。

RF接続はNメス、質量の記載値は250 gです。オプションTTL方式の電流は20 mAで、表示端子およびTTL・非TTLそれぞれのピン定義を備えます。



一般仕様

項目	値	単位
型番	LCSPDT-DC12400-N-H	-
スイッチ形式	SPDT	-
周波数範囲	DC–12.4 (最小: 0 GHz. 最大: 12.4 GHz.)	GHz
駆動方式	フェイルセーフ／ラッチの選択肢	-
制御オプション	非TTL／オプションTTL	-
インピーダンス	50	Ω
切替順序	ブレーク・ビフォア・メーク	-
切替時間	≤15	ms
切替寿命	2000000 回	-

電気仕様

項目	値	単位
挿入損失 — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
アイソレーション — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
CW許容電力 — DC–5 GHz [4]	350	W
挿入損失 — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
アイソレーション — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
CW許容電力 — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz 最大: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz 最小: 70 dB.
[3] DC–5 GHz 最大: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz 最大: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz 最小: 60 dB.

[7] 5–12.4 GHz 最大: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

電源構成オプション

項目	値	単位
フェイルセーフ電流 – 28 V [1]	150	mA
ラッチ電流 – 28 V [1]	150	mA
フェイルセーフ電流 – 24 V [2]	180	mA
ラッチ電流 – 24 V [2]	180	mA
フェイルセーフ電流 – 12 V [3]	300	mA
ラッチ電流 – 12 V [3]	320	mA

[1] 個別電圧構成。 連続的な電源電圧範囲は推定しません。 28 V
[2] 個別電圧構成。 連続的な電源電圧範囲は推定しません。 24 V
[3] 個別電圧構成。 連続的な電源電圧範囲は推定しません。 12 V

オプションTTL仕様

項目	値	単位
TTL低レベル電圧	0–0.3 (最小: 0 V. 最大: 0.3 V.)	V
TTL高レベル電圧	3–5 (最小: 3 V. 最大: 5 V.)	V
TTL電流	20	mA

表示ポート仕様

項目	値	単位
表示ポート耐圧 [1]	50	V
表示ポート電流容量 [2]	100	mA
表示ポート抵抗 [3]	15	Ω

[1] 最大: 50 V.
[2] 最大: 100 mA.
[3] 最大: 15 Ω.

組み込み時の指針

項目	値
電源・接地接続	動作前にVDCとGNDを接続してください。

環境限界

項目	値	単位
動作温度 [1]	−25–+65	°C
保存温度 [2]	−55–+85	°C
衝撃 [3]	50 G / 11 ms	-
振動 [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] 最大: 65 °C.

[2] 最大: 85 °C.

[3] 非動作時の衝撃。

[4] 動作時の振動。

環境構成オプション

項目	値	単位
拡張温度オプション1	−45–+85 (拡張温度オプション。標準範囲ではありません。 最小: -45 °C. 最大: 85 °C.)	°C
拡張温度オプション2	−55–+85 (拡張温度オプション。標準範囲ではありません。 最小: -55 °C. 最大: 85 °C.)	°C

制御インターフェース

項目	値
非TTL端子 — 1 [1]	V
非TTL端子 — 2 [2]	該当なし
非TTL端子 — 3 [3]	GND
非TTL端子 — 4 [4]	表示1
非TTL端子 — 5 [5]	表示2
非TTL端子 — 6 [6]	表示共通端子
非TTL端子 — 7 [7]	VDC
非TTL端子 — 8–9 [8]	該当なし
TTL端子 — 1 [1]	VDC
TTL端子 — 2 [2]	TTL
TTL端子 — 3 [3]	GND
TTL端子 — 4 [4]	表示1
TTL端子 — 5 [5]	表示2

制御インターフェース

項目	値
TTL端子 — 6 [6]	表示共通端子
TTL端子 — 7 [7]	TTL
TTL端子 — 8–9 [8]	該当なし

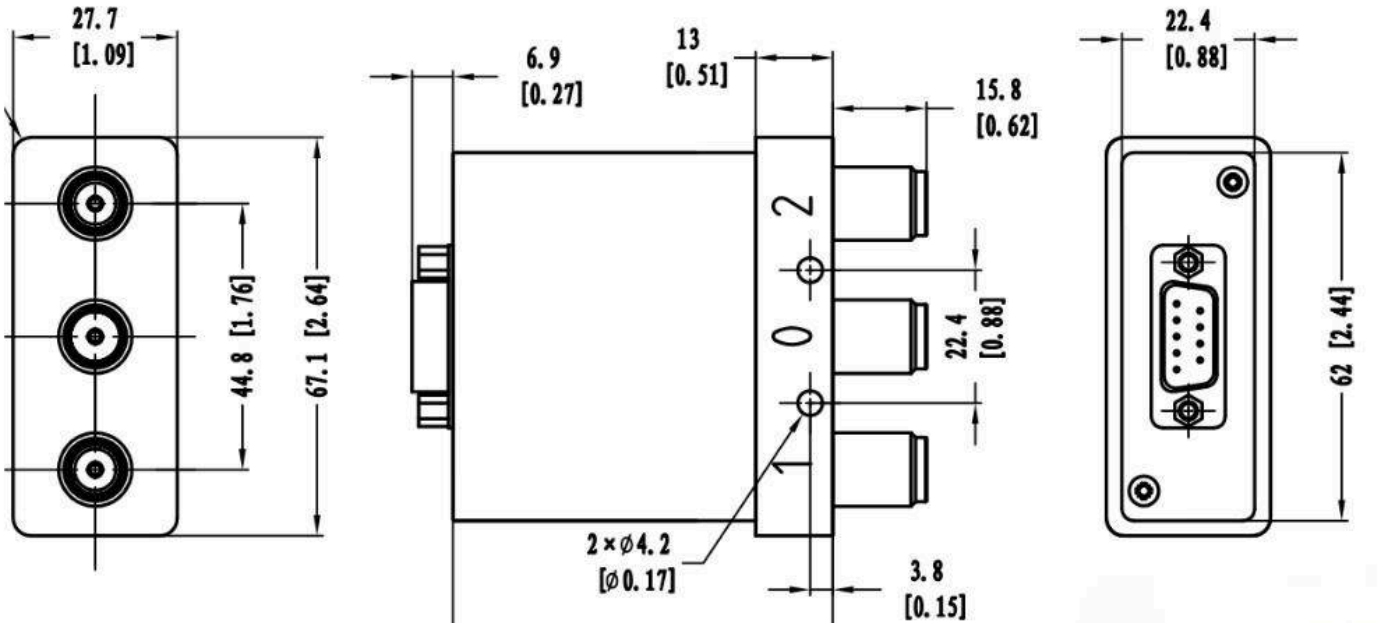
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

切替状態

項目	値
フェイルセーフ、電源断	RF1–COM
フェイルセーフ、通電	RF2–COM
ラッチV1経路	RF1–COM
ラッチV2経路	RF2–COM
TTL低レベル経路	RF1–COM
TTL高レベル経路	RF2–COM

機械仕様

項目	値	単位
RFコネクタ	N ー メス	-
制御コネクタ	端子／D-Sub 9ピンオス	-
質量	250	g



文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。